UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

ZEITSCHRIFT

FÜR INDUKTIVE ABSTAMMUNGS- UND

VERERBUNGSLEHRE

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

VON

H. BAUER · E. HADORN · A. KÜHN · G. MELCHERS
F. OEHLKERS · K. PÄTAU · H. STUBBE

83. BAND

MIT 215 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG
1949/51

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg
Printed in Germany

FUMIGATED 1995

Inhalt des 83. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 26. Juli 1949.)

RENNER, OTTO, Die 15-chromosomigen Mutanten der *Oenothera Lamarckiana* und ihrer Verwandten. Mit 9 Textabbildungen 1

HARTE, CORNELIA, Differenzen in der Keimungsgeschwindigkeit zwischen genetisch verschiedenen Pflanzen in Bastardnachkommenschaften 26

MICHAELIS, PETER, Über Abänderungen des plasmatischen Erbgutes. Mit 21 Textabbildungen 36

BENL, GERHARD, Über ein pleiotropes, labiles Gen bei *Petunia nyctaginiflora*. Mit 4 Textabbildungen 86

BOGEN, HANS J., Permeabilitäts-Untersuchungen an polyploiden Zellen. Mit 1 Textabbildung 93

GRABER, HANS, Genetische, entwicklungsphysiologische und morphogenetische Untersuchungen an der Mutante „*spermatheca*" *(spt)* von *Drosophila melanogaster*. Mit 14 Textabbildungen 106

OEHLKERS, FRIEDRICH, und GERTRUD LINNERT, Neue Versuche über die Wirkungsweise von Chemikalien bei der Auslösung von Chromosomenmutationen. Mit 8 Textabbildungen 136

2. Heft.

(Abgeschlossen am 17. Dezember 1949.)

KRAMER, GUSTAV, Über Inselmelanismus bei Eidechsen. Mit 6 Textabbildungen 157

HOFFMANN, WALTHER, Untersuchungen über Kopplungen bei *Antirrhinum*. IX. Mitteilung. In einigen Artkreuzungen. Mit 2 Textabbildungen 165

KAPLAN, REINHARD WALTER, Chromosomenmutationen als Ursache der Sterilitätseffekte nach Röntgenbestrahlung von Gerstenkörnern. Mit 1 Textabbildung 203

SCHMID, WERNER, Analyse der letalen Wirkung des Faktors *lme (letal-meander)* von *Drosophila melanogaster*. Mit 12 Textabbildungen 220

WOLFRAM, ROSEMARIE, Über die Histogenese der Exkretpigmente bei verschiedenen Rassen von *Ptychopoda seriata* SCHRK. und *Ephestia kühniella* Z. Mit 16 Textabbildungen 254

3. Heft.

(Abgeschlossen am 18. April 1950.)

OEHLKERS, FRIEDRICH, und HANS MARQUARDT, Die Auslösung von Chromosomenveränderungen durch Injektion wirksamer Substanzen in die Knospen von *Paeonia tenuifolia*. Mit 17 Textabbildungen 299

HARTE, CORNELIA, Dominanzwechsel bei *Oenothera* als genetisches und entwicklungsphysiologisches Problem 318

VOGT, MARGUERITE, Analyse durch Äthylurethan bei *Drosophila* induzierter Mutationen. Mit 5 Textabbildungen 324

VOGT, MARGUERITE, Ergänzende Befunde zur mutagenen Wirkung der Urethane (Carbaminsäureester) bei *Drosophila*. 341

4. Heft.

(Abgeschlossen am 21. Dezember 1950.)

KAPLAN, REINHARD W., Chromosomen- und Faktormutationsraten in Gerstenkörnern bei verschiedenartigen Quellungsbehandlungen oder Kälte während oder nach der Röntgenbestrahlung sowie bei Dosisfraktionierung. Mit 1 Textabbildung 347

LUDWIG, WILHELM, und CHARLOTTE BOOST, Über Beziehungen zwischen Elternalter, Wurfgröße und Geschlechtsverhältnis bei Hunden 383

HARTE, CORNELIA, Untersuchungen über labile Gene. I. Mitteilung. Mit 11 Textabbildungen 392

LINNERT, GERTRUD, Die Bestimmung des Zeitpunktes für das Auftreten von Chromosomenmutationen in der Meiosis von Oenothera nach experimenteller Einwirkung. Mit 4 Textabbildungen 414

LINNERT, GERTRUD, Die Einwirkung von Chemikalien auf die Meiosis. Mit 7 Textabbildungen 422

OEHLKERS, FRIEDRICH, und GERTRUD LINNERT, Weitere Untersuchungen über die Wirkungsweise von Chemikalien bei der Auslösung von Chromosomenmutationen 429

Kurze Mitteilungen

MECHELKE, F., Trisomie und eine dritte meiotische Teilung bei *Antirrhinum Majus* L. Mit 4 Textabbildungen 439

MECHELKE, F., Ein Fall natürlicher Triploidie und vereinzelter Ringchromosomenbildung bei *Hordeum spontaneum* KOCH. Mit 8 Textabbildungen 442

5. Heft.

(Abgeschlossen am 17. Februar 1951.)

MALY, ROLAND, Cytomorphologische Studien an strahleninduzierten, konstant abweichenden Plastidenformen bei Farnprothallien. Mit 49 Textabbildungen . . 447

OEHLKERS, F., G. LINNERT und L. STANGE, Die Häufigkeit experimentell durch Röntgenstrahlen und Chemikalien induzierter Chromosomenumbauten auf den unterscheidbaren Anteilen der Oenotheren-Genome in der Meiosis 479

STANGE, LUISE, Untersuchungen über den Einfluß von Begleitfaktoren auf die mutationsauslösende Wirkung der Röntgenstrahlen. Mit 9 Textabbildungen . . 485

MARQUARDT, HANS, Die Auslösung von Chromosomenmutationen durch Röntgenstrahlen und durch die Invertseife Zephirol in der Meiosis von *Oenothera Hookeri*. Mit 6 Textabbildungen 513

Autorenverzeichnis 531